AUTODOC CLUB

Anleitung: **BMW E82**
Zündkerzen wechseln





VIDEO-TUTORIAL



Wichtig!

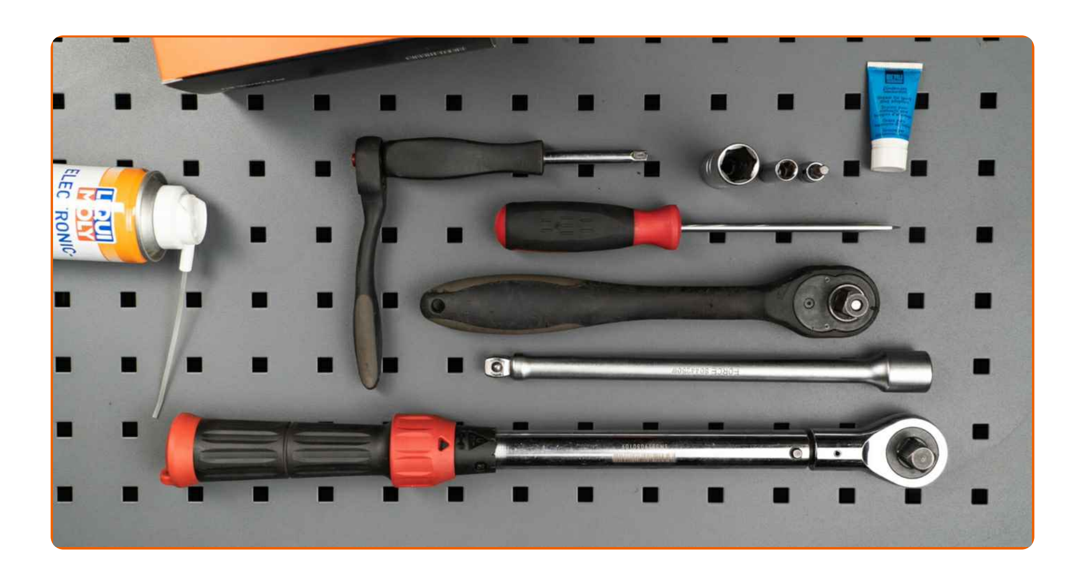
Dieser Ablauf des Austauschs kann für folgende Fahrzeuge benutzt werden: BMW 7 (F01, F02, F03, F04) 730i 3.0, BMW X3 (F25) xDrive 28 i, BMW 5 Limousine (F10) 523i 2.5, BMW 6 Coupe (E63) 630i 3.0, BMW 6 Cabrio (E64) 630i 3.0, BMW 3 Limousine (E90) 325i 2.5, BMW 3 Limousine (E90) 330i 3.0, BMW 1 Schrägheck (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 5 Limousine (E60) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Limousine (E60) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Limousine (E60) 525i 2.5, (+ 35)

Die Schritte können je nach Fahrzeugdesign leicht variieren.





AUSTAUSCH: ZÜNDKERZEN – BMW E82. WERKZEUGE, DIE SIE BENÖTIGEN WERDEN:



- Elektronikspray
- Hochtemperatur-Zündkerzenfett
- Sechskant-bit nr. H5.
- Steckschlüssel-Einsatz Nr. 8
- Zündkerzennuss Nr. 16
- Ratschenschlüssel
- Drehmomentschlüssel
- Flacher Schraubendreher
- Mikrofaser Handtuch
- Kotflügelschoner

WERKZEUGE KAUFEN





Austausch: Zündkerzen – BMW E82. AUTODOC-Experten empfehlen:

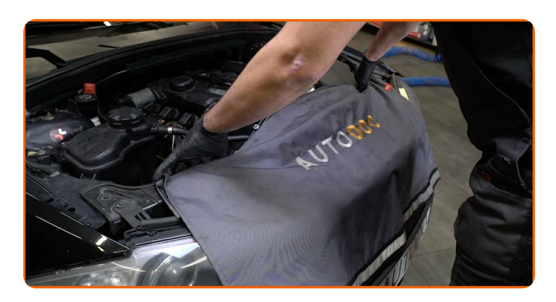
- Der Austauschprozess ist für alle Zündkerzen identisch.
- Achtung! Schalten Sie den Motor vor Beginn der Arbeiten ab – BMW E82.

FÜHREN SIE DEN WECHSEL IN DER FOLGENDEN REIHENFOLGE DURCH:

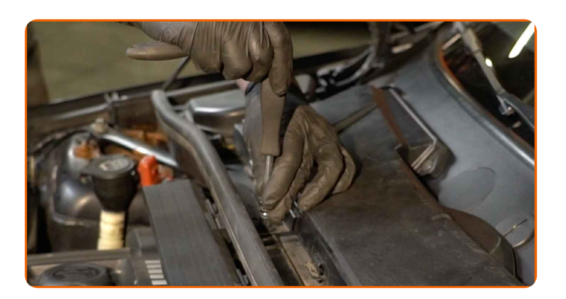
1 Öffnen Sie die Haube.



2 Verwenden Sie eine Kotflügel-Schutzabdeckung, um Schäden an der Lackierung und den Kunststoffteilen des Autos zu verhindern.



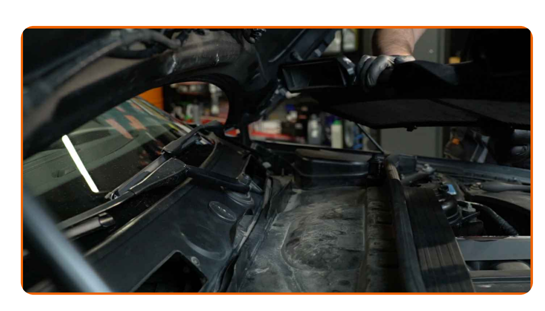
3 Schrauben Sie die Verbindungselemente der Innenfilter-Gehäuseabdeckung ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.







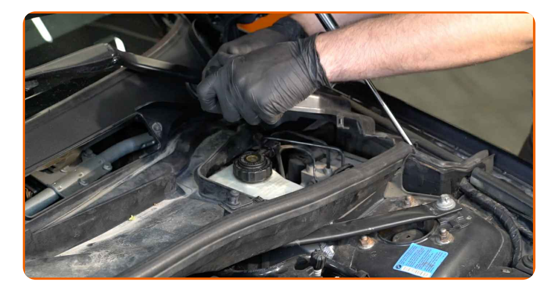
4 Entfernen Sie den Gehäusedeckel des Innenraumfilters.



Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Tipp:

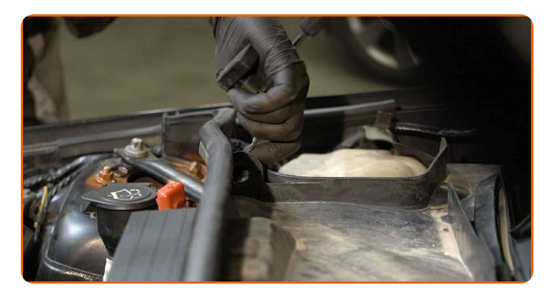
- Wenden Sie bei der Entfernung des Teils keine übermäßige Kraft an, da Sie es sonst beschädigen könnten.

5 Entfernen Sie die Wischerarm-Abdeckungen.



6 Lösen Sie die Steckverbinder der Climate-Control-Sensoren.

7 Entfernen Sie die Climate-Control-Sensoren.

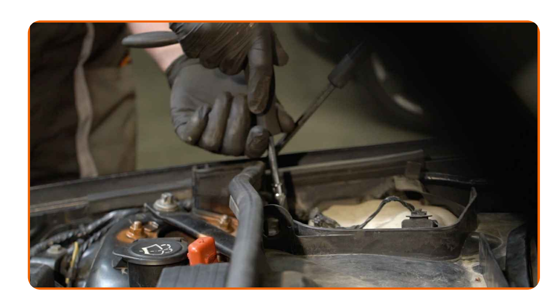






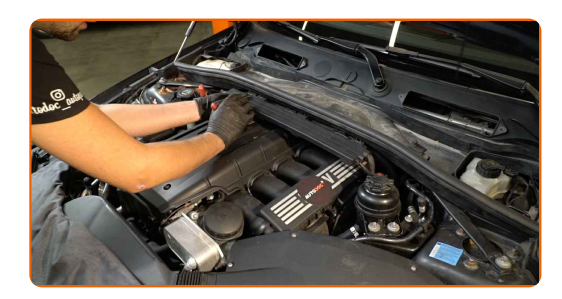
8

Schraube die Befestigungselemente des Windlaufs unten ab. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



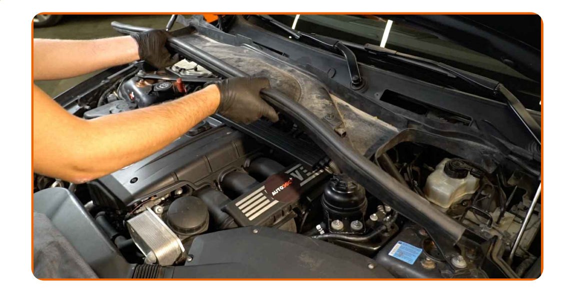
9

Lösen Sie den Kabelkanal vom oberen Bereich des Mikrofilter-Gehäuses. Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher.



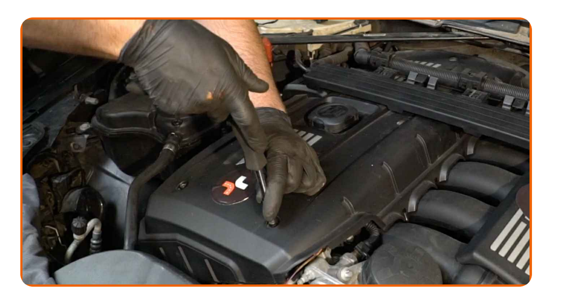
10

Entferne den Windlauf unten.



11

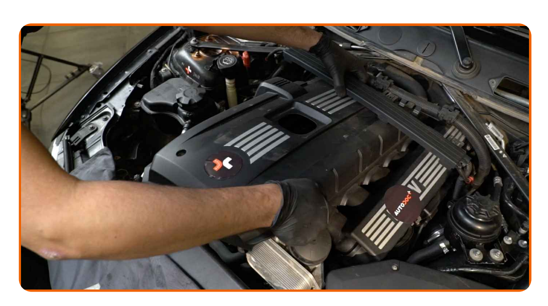
Schrauben Sie das Verbindungsteil der Motorhaube ab. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H5. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.







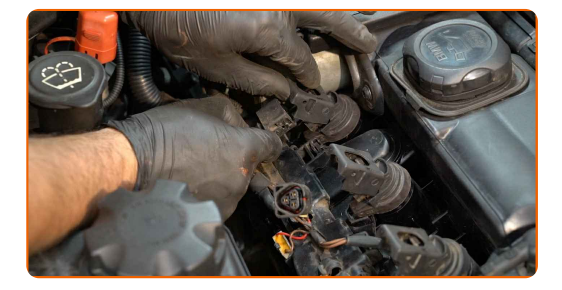
12 Entfernen Sie die Motorabdeckung.



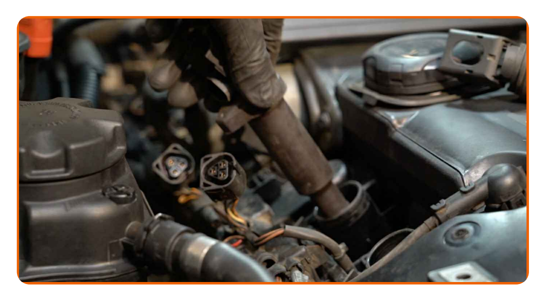
AUTODOC empfiehlt:

- Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Wenden Sie bei der Demontage des Teils keine übermäßige Kraft an, da es dadurch beschädigt werden könnte.

13 Lösen Sie die Steckverbindung von den Zündspulen.



14 Entnehmen Sie die Zündspule aus der Vertiefung für die Zündkerze.



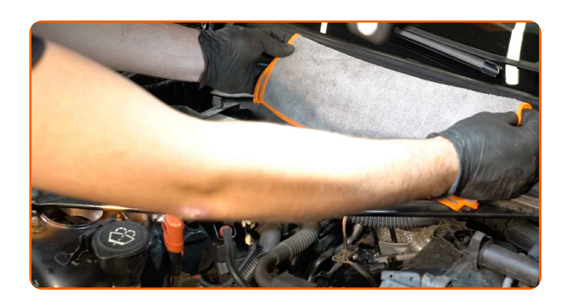
Austausch: Zündkerzen – BMW E82. AUTODOC empfiehlt:

- Denken Sie an die Abfolge der Schritte zum Ausbau der Zündspule.

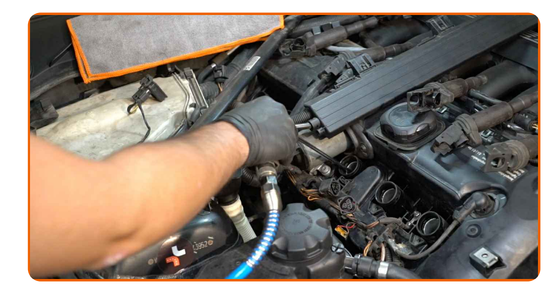




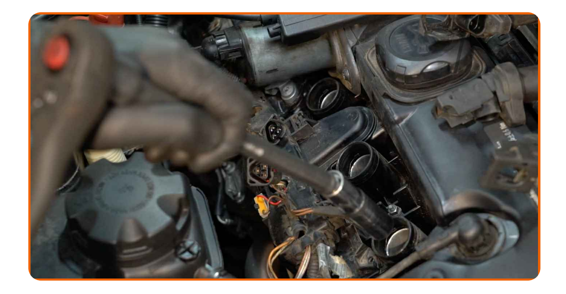
15 Bedecken Sie die Lüftungskanäle des Innenraumfilters mit einem Mikrofasertuch um ein Eindringen von Schmutz und Staub zu verhindern.



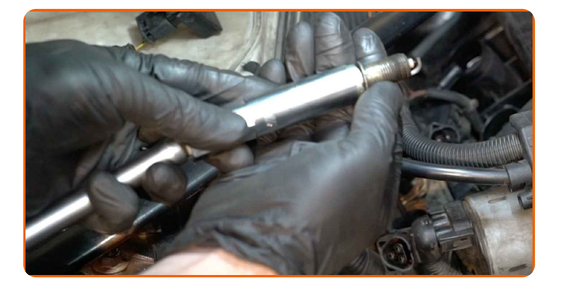
16 Entfernen Sie Schmutz, Staub und Ablagerungen von den Zündkerzenbohrung.



17 Schrauben Sie die Zündkerzen heraus. Verwenden Sie die Zündkerzennuss # 16. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



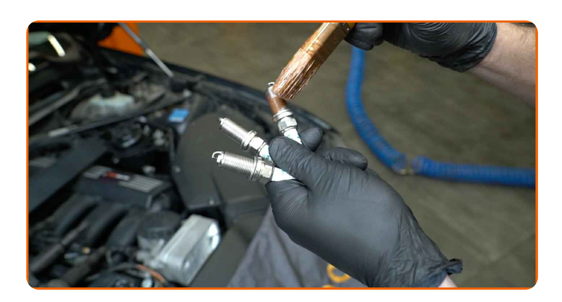
18 Nehmen Sie die Zündkerzen heraus. Verwenden Sie die Zündkerzennuss # 16.



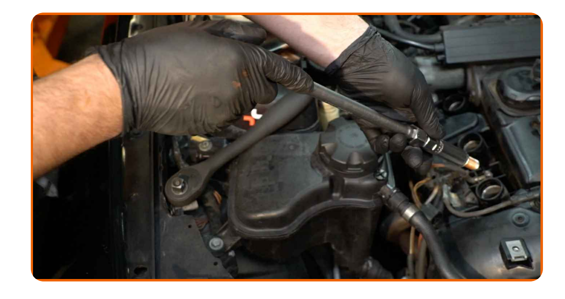




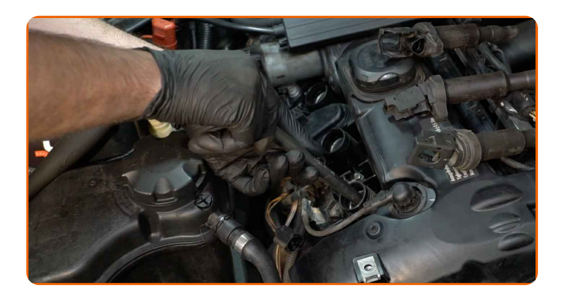
19 Tragen Sie eine dünne Schicht eines speziellen Hochtemperatur-Anti-Seize-Schmiermittels auf das Gewinde der neuen Zündkerzen auf.



20 Bauen Sie die neuen Zündkerzen in deren Montagebohrungen ein. Verwenden Sie die Zündkerzennuss # 16.



21 Schrauben Sie die neuen Zündkerzen an und ziehen Sie diese fest. Verwenden Sie die Zündkerzennuss # 16. Verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel. Ziehen Sie ihn mit 27 Nm Drehmoment fest.



Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Tipp von AUTODOC-Experten:

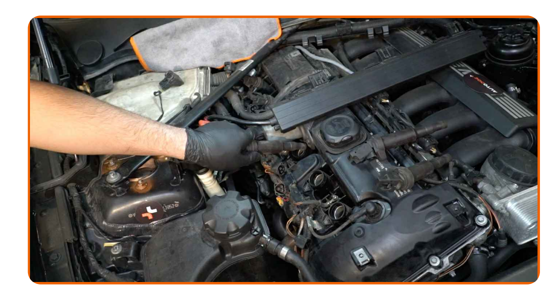
- Ziehen Sie die Kerzen nicht mit übermässiger Kraft an. Überschreitungen des Anzugsmoments können den Gewindeanschluss beschädigen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie mit einem Zündkerzenschlüssel arbeiten. Die Schrägstellung kann zu Schäden an der Gewindeverbindung führen.





22 Behandeln Sie die Enden der Zündspule. Benutzen Sie ein Hochtemperaturzündkerzenfett. Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher.

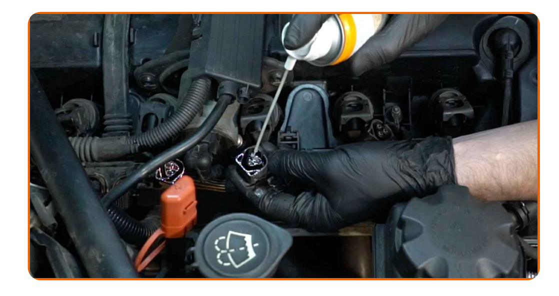
23 Bringen Sie die Zündspulen an den Zündkerzenbohrungen an. Stellen Sie sicher, dass Sie dabei das Klicken hören, welches entsteht, wenn sich diese in der korrekten Position befindet.



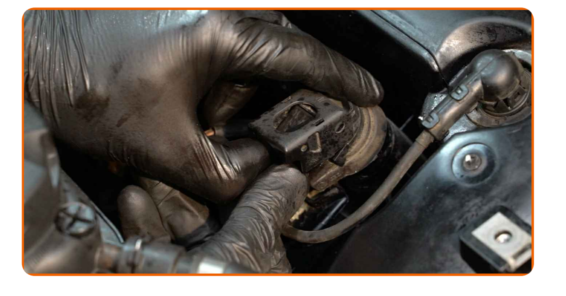
AUTODOC empfiehlt:

- Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Befolgen Sie die Montageschritte.

24 Behandeln Sie den Zündspulenanschluss mit einem Elektronikspray. Das Spray wird die elektrischen Kontakte vor Korrosion und Oxidation schützen und den Kontaktwiderstand reduzieren.



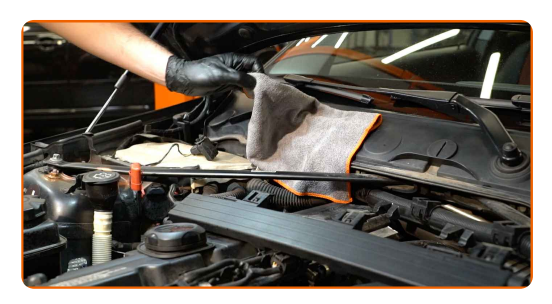
25 Schließen Sie die Stecker der Zündspulen an.



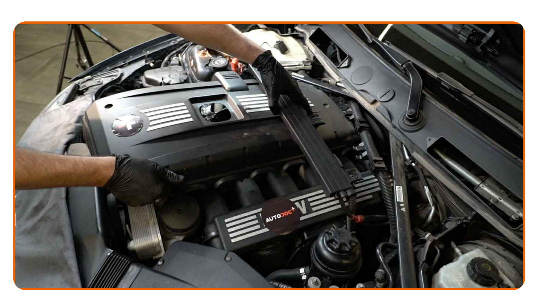




26 Entfernen Sie das Mikrofasertuch von den Lüftungskanälen des Innenraumfilters.



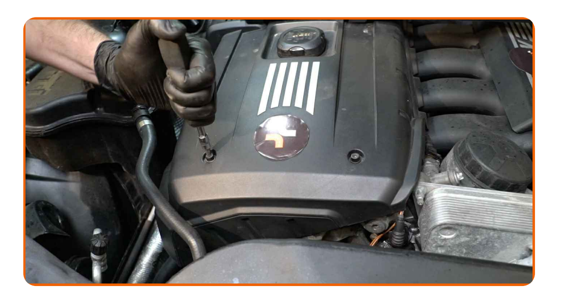
27 Installieren Sie die Motorabdeckung und sichern Sie diese.



AUTODOC empfiehlt:

- Stellen Sie sicher, dass die Motorhaube ordnungsgemäß sitzt. Sie sollte gegenüber der Führungsbefestigungselemente nicht verschoben werden.
- Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Wenden Sie bei der Montage keine übermäßige Kraft an. Dies kann die Befestigungselemente beschädigen.

28 Schrauben Sie die Verbindunsgelemente der Motorhaube ein. Verwenden Sie Inbusschlüssel Nr. H5. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



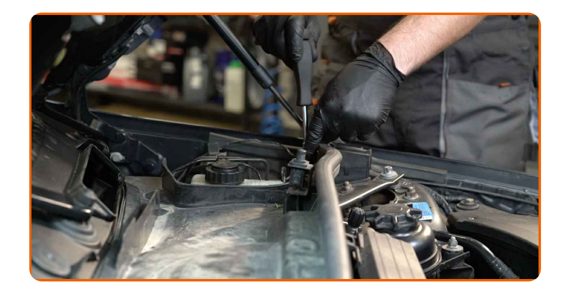




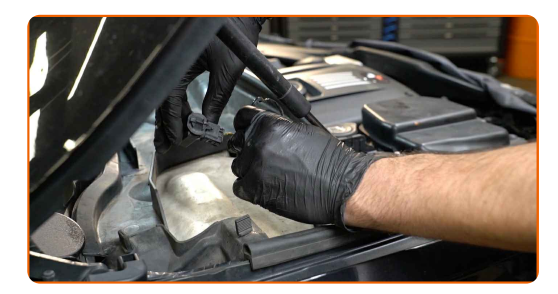
29 Setze den Windlauf unten wieder ein.



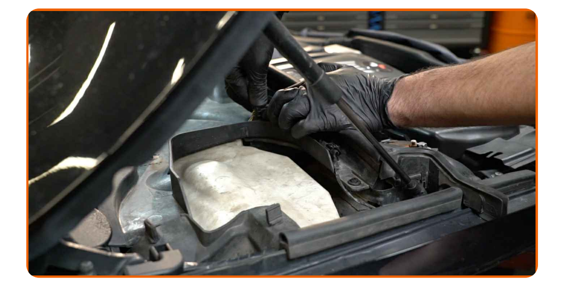
30 Schraube die Befestigungselemente des Windlaufs unten ein. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



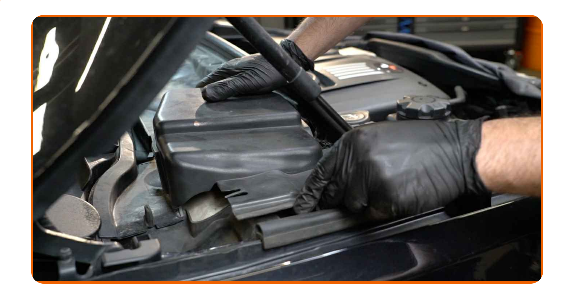
31 Bringen Sie die Climate-Control-Sensoren an.



32 Bringen Sie die Steckverbinder der Climate-Control-Sensoren an.



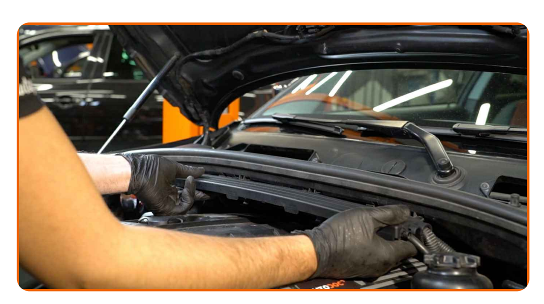
33 Bringen Sie die Wischerarm-Abdeckungen an.



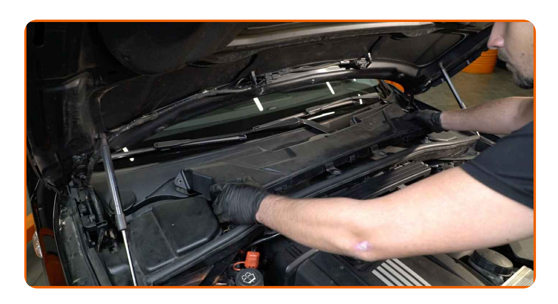




34 Bringen Sie den Kabelkanal am oberen Bereich des Mikrofilter-Gehäuses an.



35 Installieren Sie den Gehäusedeckel des Innenraumfilters. Stellen Sie sicher, dass Sie dabei das Klicken hören, welches entsteht, wenn sich diese in der korrekten Position befindet.



Austausch: Zündkerzen – BMW E82. Tipp von AUTODOC:

- Verwenden Sie keine übermäßige Kraft bei der Montage des Teils, da Sie sonst die Verbindungselemente beschädigen könnten.

36 Schrauben Sie die Verbindungselemente der Innenfilter-Gehäuseabdeckung ein. Verwenden Sie Stecknuss Nr. 8. Verwenden Sie einen Ratschenschlüssel.



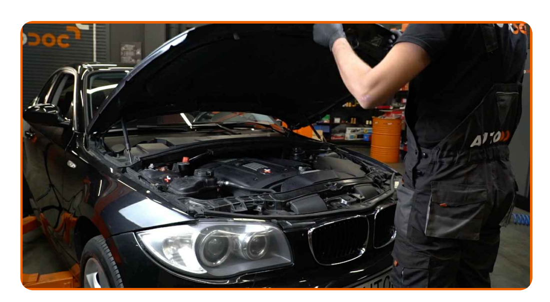
37 Entfernen Sie die Kotflügel-Abdeckung.







38 Schließen Sie die Haube.



39 Lassen Sie den Motor ein paar Minuten laufen. Dies ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Komponente ordnungsgemäß funktioniert.

40 Den Motor abstellen.

GUT GEMACHT!






AUTODOC — TOP QUALITÄT UND PREISWERTE AUTOTEILE ONLINE

MOBILE AUTODOC APP: TOLLE ANGEBOTE UND BEQUEMES EINKAUFEN



EINE GROSSE AUSWAHL AN ERSATZTEILEN FÜR IHR AUTO

KAUFEN SIE ERSATZTEILE FÜR BMW-AUTOS

ZÜNDKERZEN: EINE GROSSE AUSWAHL

WÄHLEN SIE ERSATZTEILE FÜR BMW E82-AUTOS

ZÜNDKERZEN FÜR BMW-AUTOS: JETZT ZUGREIFEN

ZÜNDKERZEN FÜR BMW E82-AUTOS: DIE BESTEN SCHNÄPPCHEN UND ANGEBOTE

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Das Dokument beinhaltet nur allgemeine Empfehlungen, die hilfreich für Sie sein können, wenn Sie Reparatur- oder Ersatzmaßnahmen durchführen. AUTODOC haftet nicht für Verluste, Verletzungen, Schäden am Eigentum, die während des Reparatur- oder Ersatzprozesses durch eine fehlerhafte Anwendung oder eine falsche Auslegung der bereitgestellten Informationen auftreten.

AUTODOC haftet nicht für irgendwelche Fehler und Unklarheiten in dieser Anleitung. Die Informationen werden nur für informative Zwecke bereitgestellt und können Anweisungen von Fachleuten nicht ersetzen.

AUTODOC haftet nicht für die falsche oder gefährliche Verwendung von Geräten, Werkzeugen und Autoteilen. AUTODOC empfiehlt dringend, vorsichtig zu sein und die Sicherheitsvorschriften zu beachten, wenn Sie eine Reparatur oder einen Austausch vornehmen. Denken Sie daran: Die Verwendung von Autoteilen minderwertiger Qualität garantiert nicht die erforderliche Verkehrssicherheit.